**Физика**

**ЛЕКЦИИ 18 ноября 2020** г

Гр. 121, 3,4 пары

Раздел 4. **Колебания и волны**.

**Тема** 11й лекции**: Электромагнитные волны**

Вопросы к теме:

1. Экспериментальное получение электромагнитных волн
2. Дифференциальное уравнение электромагнитной волны
3. Энергия электромагнитных волн. Импульс электромагнитного поля
4. Излучение диполя. Применение электромагнитных волн

Раздел 5**. Оптика. Квантовая природа излучения**

**Тема** 12й лекции**. Элементы геометрической и электронной оптики**.

Вопросы к теме:

1.Основные законы оптики. Полное отражение

2. Тонкие линзы. Изображение предметов с помощью линз

3. Аберрации (погрешности) оптических систем

4. Основные фотометрические величины и их единицы

5.Элементы электронной оптики

**ПРАКТИКА 20 ноября 2020**

**Занятие №6 Элементы квантовой механики**

**Занятие №7 Элементы современной физики атомов и молекул**

**Контроль**: срок сдачи до 28.11.20 г !!!

1. Ответить на контрольные вопросы
2. Решить по 2 задачи

Литература:

1.Трофимова Т. И. Курс физики: учеб. пособие для вузов / Таисия Ивановна Трофимова. — 11-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2006 — 560 с. ISBN 5-7695-2629-7

2.Физика**.** Учебно-методическое пособие для практических занятий и самостоятельной работы студентов бакалавриата по направлению подготовки

«Агроинженерия» (механика) / Зубова И.И., Гришина С.Ю., Тверская Н.В., Гольцова Л.И. - Издательство ОрелГАУ, 2013. – с.175 Лань